NURSE PAD WITH ELASTIC DEVICE

Patent Number:

JP4209802

Publication date:

1992-07-31

Inventor(s):

WADA TAKAO

Applicant(s)::

ZUIKOU:KK

Requested Patent:

☐ JP4209802 ∪

Application Number: JP19900339244 19901130

Priority Number(s):

IPC Classification:

A41C3/04

EC Classification:

Equivalents:

JP2031838C, JP7049603B

Abstract

PURPOSE:To obtain the title pad elastically deformable to conical shape adapted to user's breast shape by energization so as to mutually approach both the cut ends of a notch of an absorptive body, through the contractive action of elastic devices.

CONSTITUTION:A disc-shaped absorptive body 1 is wrapped in between a water- penetrable inner nonwoven fabric sheet 2 and outer nonwoven fabric sheet 3 into a flat nurse pad; concurrently, a fanshaped notch 4 is made on part of the absorptive body 1, and plural elastic devices crossing said notch are bonded to the outer nonwoven fabric sheet, thus obtaining the objective nurse pad.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(54) METHOD FOR GROWING ACCEPTANT OF GROUP III-V COMPOUND SEMICONDUCTOR

(11) 4-209800 (A) (43) 31.7.1992 (19) JP

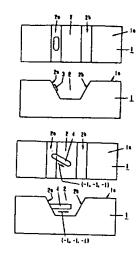
(21) Appl. No. 2-409764 (22) 10.12.1990

(71) NIPPON TELEGR & TELEPH CORP < NTT> (72) KUNIHIRO ARAI(2)

(51) Int. Cl⁵. C30B29/40,C30B25/18,C30B29/62//H01L21/205

PURPOSE: To enable the growth of an acicular crystal of a group III-V compound semiconductor having prescribed thickness and length at a desired position on a substrate by locally forming a thin film of a specific metal on a substrate of a group III-V compound semiconductor and growing a crystal on the thin film.

CONSTITUTION: A groove 2 is formed on a group III-V compound semiconductor crystal substrate 1 from the side of its principal plane 1a. A thin film 3 made of a material exhibiting liquid state at the growing temperature in the latter process for growing an acicular crystal of a group III-V compound semiconductor is locally formed on the inner side wall 2a, 2b (e.g. on 2a) of the groove 2. An acicular crystal 4 of a group III-V compound semiconductor is grown on the thin film 3 by epitaxial growth process using a metal compound gas as raw materials for the group III element and the group V element under the growing condition whose growing rate is determined by the surface reaction. The material for the thin film 3 is selected from In, Cd, K, Ga, Sn, Cs, Te, Na, Pb, Bi and Li.



(54) UNDERWEAR FOR JAPANESE AND WESTERN STYLE DRESSING WITH COMBINED FUNCTION OF SWEAT ABSORPTION AND THERMAL INSULATION

(11) 4-209801 (A) (43) 31.7.1992 (19) JP

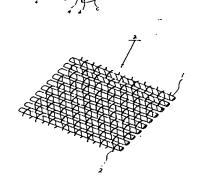
(21) Appl. No. 2-338739 (22) 30.11.1990

(71) KOSHIDA K.K. (72) JISABURO KOSHIDA

(51) Int. Cl5. A41B9/12, A41B17/00

PURPOSE: To obtain the title underwear usable throughout all seasons by providing, on respective much sweating points, pieces of a fabric comprising woolen spun yarns of specific count containing ultrafine synthetic single fibers as wefts and spun yarns of another specific count as warps.

CONSTITUTION: The objective underwear usable throughout all seasons irrespective of sex can be obtained by providing pieces of a fabric (a) produced by plain weaving of (A), as wefts 1, woolen spun yarns of 0.5-8.0 counts containing ≥50wt.% of ultrafine synthetic single fibers and (B), as warps 2, spun yarns of counts ca, 1/10 times that of the wefts, through sewing on respective much sweating points of the underwear body (b) such as the axillae 3 and breasts 4. The fineness of said single fibers is pref. 0.7-1.5 denier.



(a): fabric comprised of ultrafine synthetic fiber woolen spun yarns (for both sweat absorption and thermal insulation), (b): underwear (short undershirt) body (cupra base), (c): covering cloth. (d): sewing thread

(54) NURSE PAD WITH ELASTIC DEVICE

(11) 4-209802 (A)

(43) 31.7.1992 (19) JP

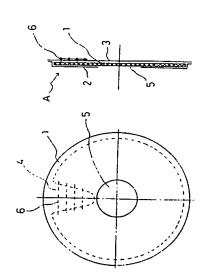
(21) Appl. No. 2-339244 (22) 30.11.1990

(71) ZUIKOU K.K. (72) TAKAO WADA

(51) Int. Cl5. A41C3/04

PURPOSE: To obtain the title pad elastically deformable to conical shape adapted to user's breast shape by energization so as to mutually approach both the cut ends of a notch of an absorptive body, through the contractive action of elastic devices.

CONSTITUTION: A disc-shaped absorptive body 1 is wrapped in between a water-penetrable inner nonwoven fabric sheet 2 and outer nonwoven fabric sheet 3 into a flat nurse pad; concurrently, a fan-shaped notch 4 is made on part of the absorptive body 1, and plural elastic devices crossing said notch are bonded to the outer nonwoven fabric sheet, thus obtaining the objective nurse pad.



⑲ 日本 園 特 許 庁 (JP)

⑩ 特許 出願 公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-209802

®int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)7月31日

A 41 C 3/04

В

2119-3B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

砂発明の名称 弾性体付ナースパット

②特 顧 平2-339244 ②出 顧 平2(1990)11月30日

@発明者 和田 隆男

大阪府摂津市南別府町15番21号 株式会社瑞光内

①出願人 株式会社瑞光

大阪府摂津市南別府町15番21号

10代理人 弁理士 奥村 文雄

1. 発用の名称

毎 性 体 付 ナースパット

- 2. 特許請求の概想
- (1) 円板状の吸収体を遊水性の内面不能ポシートと外面不能ポシートで包み込んで平板状のナースパットを形成するとともに、吸収体の一部に置形状の切欠部を形成し、数切欠部を被切る複数体の異性体を外面不識ポシートに推動したことを特象とする現性体付ナースパット。
- (2) 無形状の 前記切欠据を複数 個としたことを特象とする、 請求模別 1 項に記載の毎性体付ナースパット
- 3. 免疫の詳細な民間
- 〇世間上の利用分析

本意味は、妊娠損害の乳質よりの体質を吸収するためのナースパットに続するものである。

〇世来故师

公知のナースパットとしては、円仮状の吸収体を進水性の内臓不能なシートと外間不能なシート

で包み込んだものが存在する。

〇見毛が解決すべき展展

上述の公知のナースパットは、平円板形状のものを、使用時に円錐形状に変形させて使用するか、円錐形の立体形状に形成して削盤の大きさのものを選択して使用している。

動者の平板形状のナースパットは無望の円度形状に使用者が成形するものであるが適当な大きさの円値形に成形することは関準であり、後者の立体形は合せるべく。それぞれ大きさの異なる数値値のナースパットを用意する必要があり、販売コストが飛り間組成がある。

〇県地を解決するための手段

本売申は、円板状の吸収体を選水性の内面不穏なシートと外面不能者シートで包み込んで平板状のナースパットを形成するとともに、吸収体のの名に服形状の切欠体を形成し、鉄切欠条を積むるな役割体の単性体を外面不能者シートに接着することにより、吸収体の切欠体の質の影響を推性なの

特間平4-209802 (2)

無性細小作用で互いに推進させることにより、乳 胃形状に進応した大きさの円差形状に成形自在と する。

〇京龍祭

以下数据に示す實施所にもとづいて数明する。 円板状の吸収体1を、内面不維布シート2と外面不維布シート3で包み込んで早板状のナースパットAを形成することは、公知のナースパットと 内框であるが、内面不能布シート2と外面不機布シート3で包み込むに先立って、、吸収体1の一 館に扇形状の切欠的4を形成する。

型収体1は、高分子吸収粒子を含有する一層のシート状成形体、一層の序手のティッシュペーパー等で構成することもできるが、実施例においては、内間側に一層の序手の不満市シートを配置し高分子吸収粒子を含有するティッシュペーパーを多層配置して構成した。

内面不成布シート2は、選水性のある不規布で 構成し中心部に定ちを形成して吸収体1の中心部の内面無を貫出させ、体験の吸収を容易とした。 外面不離布シート3は、内面不線布シート2と 四種の選水性のある不麻布で模成したが、選水性 のない不緩布(防水性合成組織機を含有する不 概布)で構成して着衣質への体度の最出を妨ぐこ ともできる。

吸収体 1 の切欠 係を 様 切る 複数 体 の 物性体 6 を 外面 不 概 布 シート 3 に 様 着 する。 男性 体 6 は 糸 ゴム、 概 帯 状 ゴム、 平 板 状 の 事性 仲 細性 シート (所 たば、 ボリ ウ レ タン 物 路 網 雑) 等 の 公 知 の 各 種 の 毎性 仲 稲性 の ある 素 材 を 道 用 する こと が で きる。

本見明のナースパット人は、末使用時は男性は
6の単性作用で切欠部4の巾が組小して住の小さい円線形状(第3回点)となっているが、差用することにより乳房で存圧されて切欠部4の巾が拡大し、径の大きい円線形状(第3回り、c)となり、使用者の乳房の大きさに対応した大きさに変化する。

第 4 図 5 よ び 第 5 図 は、本 見 明 の 第 2 実 施 例 を 示 し、 顧 形 状 の 前 紀 切 欠 毎 4 を 複 数 額 所 (2 値 所)とす る も の で あ り 、 単 性 体 6 も 複 数 値 所 (2

無用)に設ける。

O 発明の効果

本発明は、吸収体の切欠部の同切断略を寄住体の現性機小作用で互いに検近させるべく解析させたので、ナースパットを使用者の乳解形状に運応した大きさの円維彩状に弾性変形して成形され、単一の規格品で広く対応できて大量生産方式によりコスト低級をはかることができる。

4. 図面の新華な製剤

第1回は本発明の第1実施例を示す事性体付ナースパットの平面図。第2回は同じく緩断面図である。

第3 図は使用時の形状を示す数期間である。

第4回および第5回は本発明の第2実施例を示 し、第4回は第1回向後の平面関、第5回は第2 辺同様の経版製団である。

1 --- --- 吸収体

. 2 …… 内間不順布シート

3 … … 外面不能市シート

4 … … 切欠事

8 … … 帯 状 椎 着 テ ー ブ

出票人 排 式 会 社 期 光 在 代理人 并理士 典 村 文 建 一行 二

第1図

1 级収体

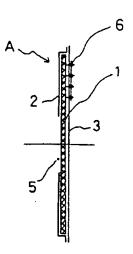
2 …… 内面不燃布シート

3 ----・ 外面不嫌布シート

4 ····· 切欠都

6……曹秋接着テーブ

第2 図



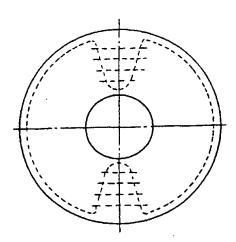
第3図











第5図

